

MAX5

Base 5w, Alcance 25 Km



Pantalla táctil 1,39"



Radio UHF 5W



25km

Alcance de trabajo



13200mAh

Larga duración de batería



1408 canales

MAX5



El receptor GNSS Max 5 redefine la topografía profesional al integrar tecnología avanzada en un equipo compacto todo en uno.

Dotado de pantalla táctil HD de 1,39 pulgadas, módulo de radio largo alcance 5W+LoRa y batería integrada de gran capacidad, el Max 5 ofrece precisión RTK centimétrica hasta 25 km. Al prescindir de radios, baterías y cables externos, simplifica las tareas de campo y mejora la fiabilidad. Optimizado para zonas complejas, con mala señal y lugares remotos, permite al topógrafo trabajar con seguridad, eficiencia y precisión.



CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO



La pantalla táctil HD 1,39 pulgadas del Max 5 accede a todas funciones, supervisa estado en tiempo real y ajusta parámetros en obra. Su interfaz intuitiva reduce tiempo de configuración y errores, logrando trabajo de campo eficiente y preciso.



El módulo radio integrado 5W+LoRa del Max 5 ofrece cobertura RTK fiable y largo alcance hasta 25 km. Garantiza comunicación estable entre base y móvil en entornos adversos, sustituyendo radios en externos para configuración más sencilla y precisión centimétrica constante.



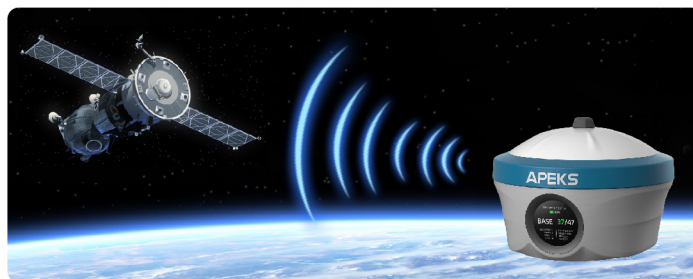
El Max 5 tiene batería integrada 13200 mAh con 8 horas de funcionamiento como base, permitiendo jornadas de campo prolongadas. Con batería externa opcional para operación extendida, garantiza energía continua en zonas remotas y reduce inactividad.

Diseño robusto integrado



El Max 5 integra todas las funciones GNSS esenciales en un equipo compacto, sin necesidad de baterías, radios ni cables externos. Simplifica su instalación, disminuye errores y mejora la portabilidad para un trabajo de campo más ágil.

Seguimiento satelital completo



El Max 5 dispone de 1408 canales y es compatible con GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, QZSS, SBAS y PPP para correcciones RTK fiables. Garantiza mediciones precisas y un rendimiento estable incluso en entornos complicados, como cañones urbanos o vegetación densa.

SEGUIMIENTO DE SATÉLITES

Canales	1408
GPS	L1C/A, L1C, L2C, L2P(Y), L5
GLONASS	L1, L2, L3*
Galileo	E1, E5a, E5b, E6
BDS	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b
QZSS	L1C/A, L1C, L2C, L5, L6
NavIC/IRNSS	L5
SBAS	L1C/A
Banda L	B2B-PPP & E6-HAS

EXACTITUD

Cinemática en tiempo real (RTK)	H: 8 mm + 1 ppm RMS V: 15 mm + 1 ppm RMS Tiempo de inicialización: <5 s (típico) Fiabilidad de inicialización: >99,9%
Cinemática de procesamiento (PPK)	H: 2.5 mm + 0.5 ppm RMS V: 5 mm + 0.5 ppm RMS
Estático	H: 2.5 mm + 0.5 ppm RMS V: 5 mm + 0.5 ppm RMS
PPP	H: 5cm RMS V: 10cm RMS
DGPS	H: 0.4 m RMS V: 0.8 m RMS
Posición de punto único	H: 1.5 m RMS V: 2.5 m RMS
Frecuencia	1Hz 2Hz 5Hz 10Hz 20Hz
Tiempo para la primera corrección	Arranque en frío <45 s Arranque en caliente <10 s Readquisición de señal <1 s
Ángulo de inclinación de la IMU	0-120°
Precisión de la medición de inclinación de la IMU	≤2 cm dentro de un ángulo de inclinación de 60°

COMUNICACIÓN

Radio UHF	• Transmisión/recepción de 5 W, 450-470 MHz • Alcance de funcionamiento de 25 km en condiciones ideales con LoRa y 5 W
Protocolo	TT450, TRIMMARK3, SOUTH, LORA Tasa de enlace :9600bps a 19200bps
Wi-Fi	802.11b/g/n/ac Punto de acceso/Enlace de datos
Bluetooth	Bluetooth 5.2 clásico/BLE propietario de modo dual
NFC	Emparejamiento mediante NFC táctil
interfaz de usuario web	Accesible a través de Wi-Fi

COMUNICACIÓN

Celular 4G	• Módem 4G multibanda de frecuencia completa integrado • Compatible con LTE-TDD/LTEFDD/WCDMA/CDMA2000/UMTS/HSPA+/GSM/GPRS/EDGE
Puerto de E/S	• 1 puerto USB tipo C (descarga de datos/carga) • 1 puerto de antena superior (interfaz de antena UHF) • 1 ranura para tarjeta SIM (compatible con Nano-SIM) • 1 puerto Lemo de 5 pines (RS-232)
Formatos de datos	RTCM 2.X, RTCM 3.X, RINEX, salida NMEA 0183, VRS, NTRIP
Almacenamiento de datos	Memoria de alta velocidad de 32 GB

ELÉCTRICO

Batería	Batería interna de iones de litio de 7,2 V y 13200 mAh
Especificaciones de carga	Carga rápida USB Tipo-C
Tiempo de funcionamiento	Rover (Modo CORS): 36 horas Base (Modo Protocolo Estándar): 8 horas
Opciones de batería	Barra de batería de 27000 mAh

HARDWARE

Tamaño	152 mm (ancho) x 103 mm (alto) 6 pulgadas (ancho) x 4 pulgadas (alto)
Peso	<1.1kg(2.2lb)
Panel frontal	Pantalla táctil OLED de 1,39 pulgadas

ENTORNOS

Temperatura de funcionamiento	-45 °C a +75 °C
Temperatura de almacenamiento	-55 °C a +85 °C
Humedad	100% sin condensación
Impermeabilidad y resistencia al polvo	IP67
Resistencia a caídas	Sobrevive a una caída desde un poste de 2 metros.
Resistencia a vibraciones	IK08



Shanghai Apekstool Optoelectronic Technology Co., Ltd

Xinao Creative Park, No.350 Yindu West Road Songjiang District, Shanghai China



Website

www.apksgnss.com

Mail

Sales@apekstool.com